

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 11
от 06 июня 2023*

**Кафедра «Информационные технологии и информационная
безопасность»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Специальность 10.02.05 Обеспечение информацион-
ной безопасности автоматизированных систем**

Квалификация – техник по защите информации

Форма обучения – очная

Махачкала – 2023

УДК 65.012.45

ББК 73.73

Составитель – Меджидов Заур Уруджалиевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и информационной безопасности» ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Гасанова Зарема Ахмедовна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

Внешний рецензент – Меджидов Зияудин Гаджиевич, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Отдела математики и информатики Дагестанского научного центра Российской Академии Наук.

Представитель работодателя – Зайналов Джабраил Тажутдинович, директор регионального экспертно-аттестационного центра «Экспертиза».

Рабочая программа дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г., № 1553, в соответствии с приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 г., № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

Рабочая программа дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» размещена на сайте www.dgunh.ru

Меджидов З.У. Рабочая программа дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» для специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем. – Махачкала: ДГУНХ, 2023 г.- 15 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 05 июня 2023 г.

Рекомендована к утверждению руководителем образовательной программы СПО – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, к.пед.н., Гасановой З.А.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 31 мая 2023 г., протокол № 10..

Содержание

Раздел 1.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	4
Раздел 2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	6
Раздел 3.	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и на формы промежуточной аттестации	6
Раздел 4.	Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	8
Раздел 5.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	11
Раздел 6.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины	13
Раздел 7.	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	13
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	14
Раздел 9.	Образовательные технологии	15

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Целью дисциплины является формирование компетенций обучающегося в области использования нормативно-правовых актов по информационной безопасности и организации технологического процесса защиты информации ограниченного доступа в соответствии с требованиями регуляторов по информационной безопасности.

Задачи дисциплины:

- Рассмотреть особенности организации режима секретности на объектах и системах различного профиля и организационной структуры;
- Раскрыть принципы обеспечения защиты информации, составляющей государственную тайну и конфиденциальную информацию;
- Ознакомиться с принципами организации конфиденциального документооборота в организации;
- Рассмотреть особенности работы с документами, отмеченными пометкой «Для служебного пользования»;
- Показать особенности правового регулирования отношений в области компьютерных преступлений.

1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК-10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
ОК-02 ОК-10	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– основы организационного и правового обеспечения информационной безопасности, основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности и нормативные методические документы ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации– принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– определять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для защиты информации автоматизированных систем;– применять отечественные и зарубежные стандарты в

	<p>области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> – пользоваться нормативными документами по защите информации <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – методами формирования требований по защите информации; – методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов
--	---

1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема 1. Основы теории правового обеспечения информационной безопасности.	Тема 2. Законодательство об информации, информационных технологиях и о защите информации.	Тема 3. Правовые особенности защиты государственной тайны.	Тема 4. Законодательство в области защиты персональных данных.
ОК-02	+	+	+	+
ОК-10	+	+	+	+

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема 5. Законодательство о коммерческой тайне.	Тема 6. Правовые аспекты защиты интеллектуальной собственности.	Тема 7. Законодательство об электронной цифровой подписи.	Тема 8. Государственные регуляторы в области защиты информации, их полномочия и сфера компетенции.
ОК-02	+	+	+	+
ОК-10	+	+	+	+

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема 9. Отечественные и зарубежные стандарты обеспечения защиты информации.	Тема 10. Организационные системы обеспечения безопасности информации.	Тема 11. Анализ и оценка угроз информационной безопасности информационной системы.	Тема 12. Корпоративное нормативное регулирование защиты информации. Политика безопасности.
ОК-02	+	+	+	+

ОК-10	+	+	+	+

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема 13. Организационные источники и каналы утечки информации.	Тема 14. Организация объектовых режимов безопасности и режима секретности.	Тема 15. Компьютерные преступления и правонарушения	Тема 16. Управление персоналом на предприятиях и в организациях.
ОК-02	+	+	+	+
ОК-10	+	+	+	+

код компетенции	Этапы формирования компетенций			
	Тема 17. Лицензирование и сертификация в информационной сфере.	Тема 18. Система лицензирования деятельности организаций по оказанию услуг в области информационной безопасности.	Тема 19. Аттестация объектов обработки конфиденциальной информации.	Тема 20. Обеспечение безопасности информации на наиболее уязвимых участках офисной деятельности.
ОК-02	+	+	+	+
ОК-10	+	+	+	+

код компетенции	Этапы формирования компетенций
	Тема 21. Разработка должностной инструкции сотрудника подразделения информационной безопасности.
ОК-02	+
ОК-10	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ОП.02 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности относится к общепрофессиональному циклу учебного плана по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам "Информатика"; "Информационные технологии"; "Технические средства информатизации"; "Основы информационной безопасности".

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для изучения дисциплин «Техническая защита информации», «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении», «Криптографические средства защиты информации».

Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и на форму (ы) промежуточной аттестации

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **95** часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – **38** ч.

на занятия семинарского типа – **57** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **0** ч.

Формы промежуточной аттестации:

1 семестр – экзамен, **9** ч.

Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.

Очная форма обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
1.	Тема 1. Основы теории правового обеспечения информационной безопасности	10	4	-	6	-	-	-		Тестирование Проведение опроса Выполнение письменной работы Подготовка реферата
2.	Тема 2. Законодательство об информации, информационных технологиях и о защите информации	10	4	-	6	-	-	-		Тестирование Проведение опроса Выполнение письменной работы Подготовка презентаций
3.	Тема 3. Правовые	10	4	-	6	-	-	-		Тестирование Проведение опроса Выполнение письмен-

	особенности защиты государственной тайны									ной работы
4.	Тема 4. Законодательство в области защиты персональных данных	10	4	-	6	-	-	-		Тестирование Проведение опроса Выполнение проекта Решение кейсов
5.	Тема 5. Законодательство о коммерческой тайне	10	4	-	6	-	-	-		Тестирование Проведение опроса Выполнение проекта Подготовка рефератов
6.	Тема 6. Правовые аспекты защиты интеллектуальной собственности	15	6	-	9	-	-	-		Тестирование Проведение опроса Выполнение проекта Подготовка презентаций
7.	Тема 7. Законодательство об электронной цифровой подписи	15	6	-	9	-	-	-		Тестирование Проведение опроса Подготовка презентаций

8.	Тема 8. Государственные регуляторы в области защиты информации, их полномочия и сфера компетенции	15	6	-	9	-	-	-		Тестирование Проведение опроса Проведение деловой игры Подготовка рефератов
ИТОГО		0	95	-	18	-	-	-		
Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)		9								Контроль
Итого		104								

Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Автор	Название основной учебной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Выходные данные	Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/ адрес доступа
Основная учебная литература				
1.	Бекетнова Ю. М. , Крылов Г. О. , Ларионова С. Л.	Международные основы и стандарты информационной безопасности финансово-экономических систем: учебное пособие	М.: Прометей, 2018. – 173 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494850
2.	Бисюков В. М.	Защита и обработка конфиденциальных документов: учебное пособие	Ставрополь : СКФУ, 2016. – 153 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458917
3.	Петренко В. И.	Защита персональных данных в информационных системах: учебное пособие	Ставрополь: СКФУ, 2016 - 201 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459205
Дополнительная литература				
<i>А) Дополнительная учебная литература</i>				
1.	А.Г. Фабричнов, А.С. Дёмушкин, Т.В. Кондрашова, Н.Н. Куняев	Конфиденциальное дело-производство и защищенный электронный документооборот: учебник	М.: Логос, 2011. - 452 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84996
2.	Аверченков В. И., Рытов М. Ю., Гайнулин Т. Р.	Защита персональных данных в организации: монография	М.:Издательство «Флинта», 2016. – 124 с.	http://biblioclub.ru/index.php?

				page=book &id=93260
3.	О.В. Ахрамеева, И.Ф. Дедюхина, О.В. Жданова и др.	Правовое регулирование информационных отношений в области государственной и коммерческой тайны, персональных данных: учебное пособие	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. – 59 с.	http:// biblioclub.r u/ index.php? page=book &id=43860 3
4.	Петренко В.И., Мандрица И.В.	Защита персональных данных в информационных системах: лабораторный практикум	Ставрополь : СКФУ, 2018. – 118 с.	http:// biblioclub.r u/ index.php? page=book &id=49482 3

Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ

1.	Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (с изменениями и дополнениями)»
2.	Федеральный закон от 21.07.1993 № 5485-1-ФЗ "О государственной тайне"
3.	Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных"
4.	Федеральный закон от 29.07.2004 № 98-ФЗ "О коммерческой тайне"
5.	Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ "Об электронной подписи"
6.	Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
7.	Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации"
8.	ГОСТ 34.320-96. Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Концепции и терминология для концептуальной схемы и информационной базы. 2001 г. www.standartgost.ru
9.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 15026-2002. Информационная технология. Уровни целостности систем и программных средств. 2002 г. www.standartgost.ru
10.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005. Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью. www.standartgost.ru
11.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000. Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование. 2005 г. www.standartgost.ru
12.	ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 16326-2002. Программная инженерия. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 при управлении проектом. 2002 г. www.standartgost.ru
13.	ГОСТ Р 50922-2006. Защита информации. Основные термины и определения. 2008 г. www.standartgost.ru
В) Периодические издания	

1	Информатика и безопасность
2	Информационная безопасность. Рецензируемый научный журнал «Проблемы информационной безопасности»
Г) Справочно-библиографическая литература	
1	Краткий энциклопедический словарь по информационной безопасности https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=58393&sr=1

Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Рекомендуется ознакомление с ресурсами правовых систем (онлайн-версии), а также сайты официальных регуляторов в области информационной безопасности:

1. www.Citforum.ru
2. www.habrahabr.ru
3. [http:// itsec.ru/](http://itsec.ru/)
4. <http://inside-zi.ru/>
5. <http://iso27000.ru/>
6. <http://www.sibguardian.info/>
7. <http://agentura.ru/>
8. <http://www.fsb.ru/>
9. <http://fstec.ru/>
10. <http://www.consultant.ru/>
11. <http://Standartgost.ru>

Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLC Media player
5. 7-zip
6. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

7.2. Перечень информационных справочных систем:

– Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

7.3. Перечень профессиональных баз данных:

- Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации № РОСС RU.0001.01БИ00 (<http://fstec.ru/tekhnicheskayazashchitainformatsii/dokumenty-po-sertifikatsii/153-sistemasertifikatsii/591-gosudarstvennyj-reestr-sszi>).
- Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации (<http://clsz.fsb.ru/certification.htm>);
- Научная электронная библиотека «Elibrary» (<https://elibrary.ru>);
- Реестр операторов, осуществляющих обработку персональных данных (<https://rkn.gov.ru/personal-data/register/>).

Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для преподавания дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» используются следующие специальные помещения – **учебные аудитории:**

Учебная аудитория для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (367008, Республика Дагестан, г. Махачкала, пр-кт Али-Гаджи Акушинского, д 20, учебный корпус № 1, литер А, этаж 4, помещение № 5)

Перечень основного оборудования:

Комплект учебной мебели,

Доска меловая.

Набор технических средств: персональный компьютер с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru).

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Учебная аудитория для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (367008, Республика Дагестан, г. Махачкала, пр-кт Али-Гаджи Акушинского, д 20, учебный корпус № 1, литер А, этаж 3, помещение № 4)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной учебной мебели с компьютерами,

Доска меловая,

Набор технических средств: проектор, персональный компьютер с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru).

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Помещение для самостоятельной работы № 1-1 (367008, Республика Дагестан, г. Махачкала, пр-кт Али-Гаджи Акушинского, д 20, учебный корпус № 2, литер Б, этаж 4, помещение № 1)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду.

Раздел 9. Образовательные технологии

При освоении дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» используются следующие образовательные технологии:

- деловые игры для выработки навыков принятия командных решений;
- кейс-задания для экспериментальной работы с аналоговыми моделями реальных объектов, а также закрепления теоретического материала при решении практических задач;
- практическое занятие на основе выполнения проекта для анализа конкретных ситуаций и задач, поиска верного подхода к их решению;
- внеаудиторная работа в форме обязательных консультаций и индивидуальных занятий со студентами (помощь в понимании тех или иных моделей и концепций, подготовка рефератов, а также тезисов для студенческих конференций и т.д.).